

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2000/2001

Februari/Mac 2001

HGT 217 - Analisis Ruangan dan Perumusan Dasar

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **LIMA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT** [4] soalan, sekurang-kurangnya **SATU** [1] soalan daripada setiap bahagian.

Bahagian A:

1. Peta 1 dan Jadual 1 menunjukkan taburan lokasi hipotetikal demam denggi di Pulau Pinang.

[a] Kirakan min pusat dan sisihan piawai kordinat X dan Y.

[8 markah]

[b] Tentukan jenis corak yang dipamerkan oleh taburan tersebut dengan menggunakan kaedah yang sesuai.

[12 markah]

[c] Huraikan hasilan anda.

[5 markah]

...2/-

2. Jadual 2 menunjukkan bilangan penduduk mengikut jenis etnik bagi zon-zon banci di sebahagian Pulau Pinang pada tahun 1991.
- [a] Dengan menggunakan kaedah yang sesuai, kirakan segregasi etnik penduduk di Pulau Pinang.
- [10 markah]
- [b] Huraikan kenapa anda memilih kaedah yang digunakan di bahagian (a) di atas.
- [5 markah]
- [c] Huraikan dengan terperinci dapatan anda.
- [10 markah]

Bahagian B: Jawab sekurang-kurangnya **SATU [1]** soalan.

3. [a] Jelaskan maksud ketersampaian dalam konteks geografi.
- [5 markah]
- [b] Huraikan perbezaan antara jenis ketersampaian dengan memberi contoh-contoh yang sesuai.
- [10 markah]
- [c] Merujuk kepada contoh yang sesuai, huraikan prosedur dan penggunaan satu kaedah analisis ketersampaian dalam contoh berkenaan.
- [10 markah]

- 4 [a] Huraikan jenis-jenis perbandingan peta.
[10 markah]
- [b] Berdasarkan kepada satu contoh permasalahan ruangan, huraikan prosedur dan kepenggunaan satu kaedah perbandingan peta yang sesuai bagi permasalahan tersebut.
[15 markah]
- 5 [a] Huraikan maksud interaksi ruangan.
[5 markah]
- [b] Dengan memberi contoh-contoh yang sesuai, huraikan empat bentuk model interaksi ruangan.
[10 markah]
- [c] Huraikan kepentingan analisis ruangan dalam kajian geografi seperti dalam kajian migrasi, perilaku membeli-belah, dan lain-lain.
[10 markah]
6. Bincangkan sejauhmana sistem maklumat geografi telah dapat meningkatkan penggunaan analisis ruangan dalam perumusan dasar.
[25 markah]

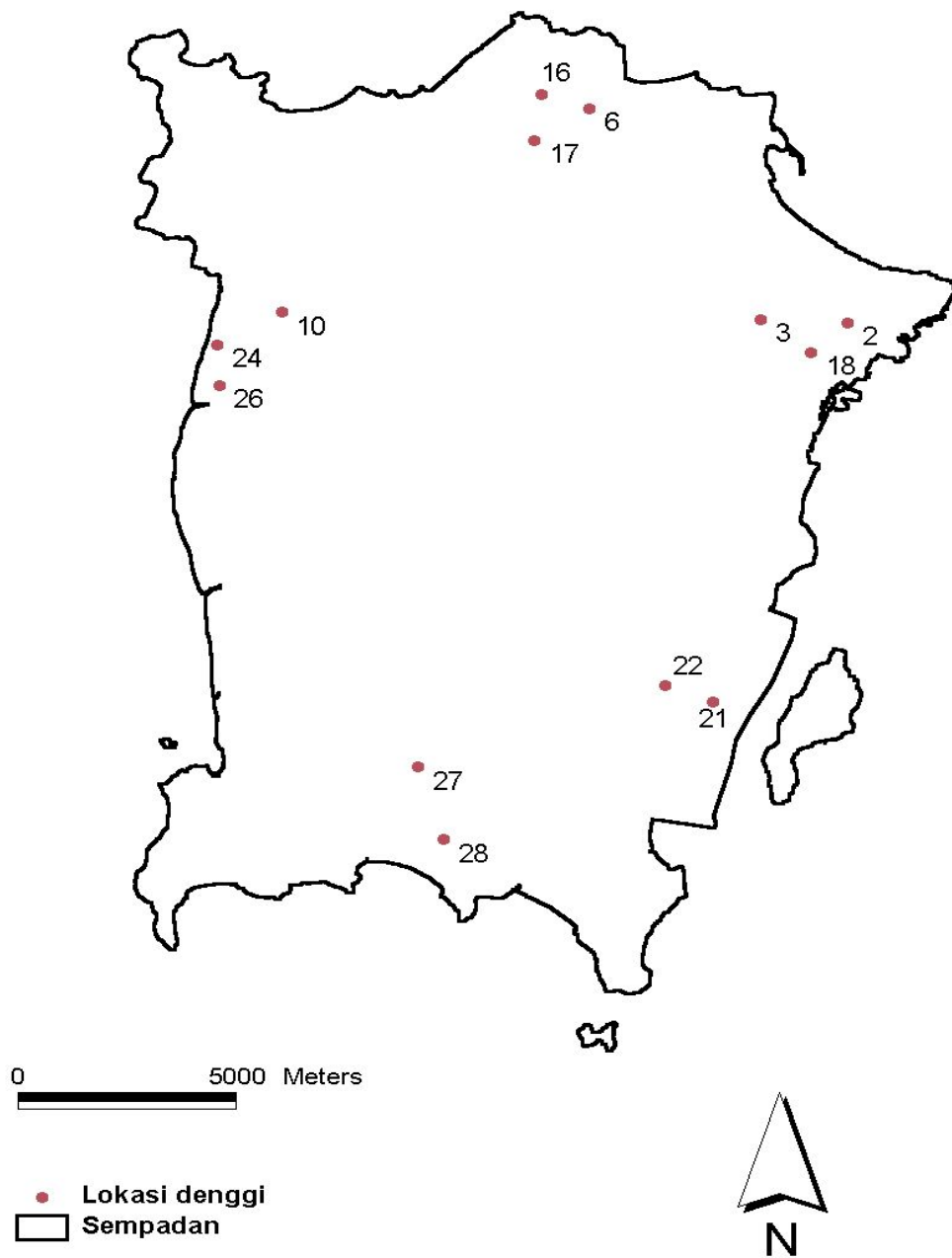
Jadual 1: Kordinat X & Y lokasi taburan kejadian denggi hipotetikal di Pulau Pinang.

ID	X	Y
2	259.9	599.2
3	257.9	599.3
6	254.0	604.6
10	246.9	599.5
16	252.9	605.0
17	252.7	603.8
18	259.0	598.4
21	256.8	589.6
22	255.7	590.0
24	245.5	598.6
26	245.5	597.6
27	250.0	587.9
28	250.6	586.1

Jadual 2: Bilangan penduduk mengikut kaum di sebahagian kawasan banci Pulau Pinang.

ZON	MELAYU	CINA	INDIA	LAIN-LAIN	Jumlah Penduduk
A01	128	282	127	92	629
A02	1063	644	557	57	2321
A03	202	462	66	74	804
A04	19	58	10	33	120
A05	237	793	151	29	1210
A06	71	1472	172	85	1800
A07	10	1241	174	32	1457
A08	24	1470	52	19	1565
A09	3	834	974	18	1829
A10	0	1144	280	11	1435
A11	154	400	800	14	1368
A12	346	735	187	102	1370

Peta 1: Lokasi Hipotetikal Demam Denggi di Pulau Pinang



Keluasan Pulau Pinang = 295.2 kilometer per segi.